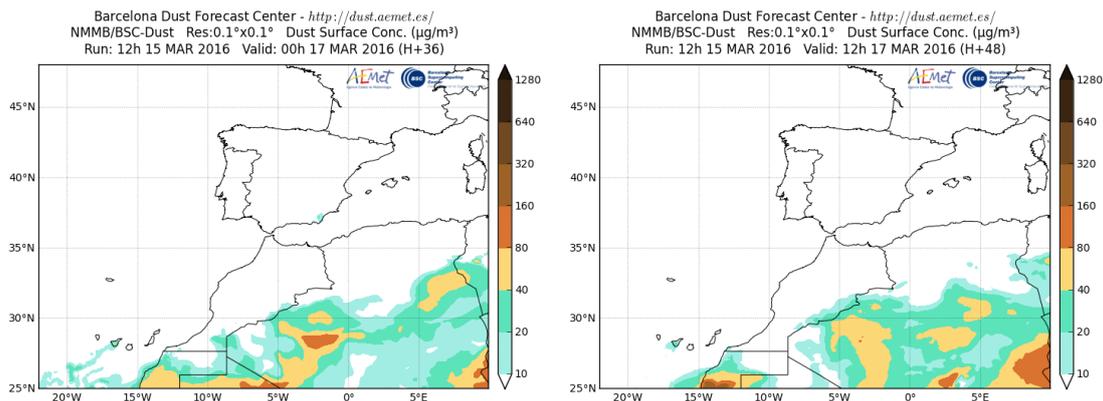


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 17 de marzo de 2016

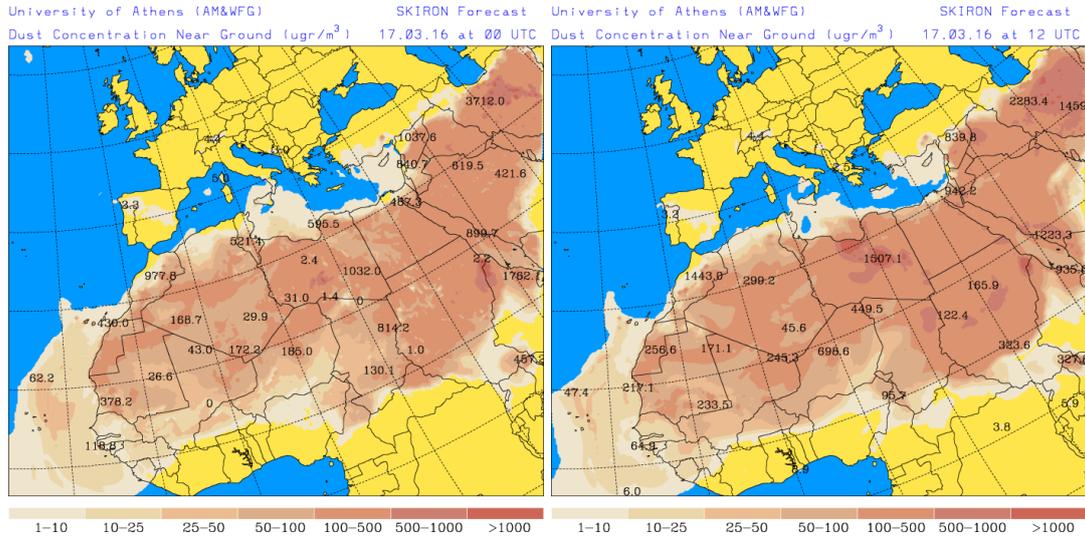
Los modelos prevén la continuación del episodio de masas de aire africano sobre las islas Canarias durante el día 17 de marzo. Estiman concentraciones de polvo en superficie inferiores a  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias, y húmedo sobre el noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo del día 17 de marzo.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para el día 17 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas más occidentales. Este modelo prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la costa sureste de la Península, pero en este caso podría estar debida a procesos de resuspensión local.



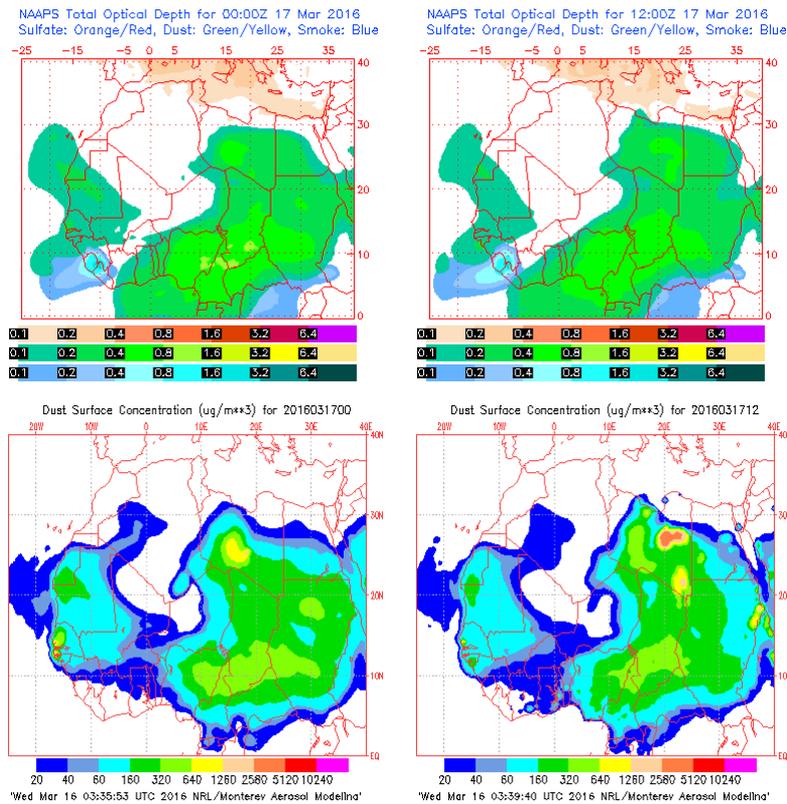
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 17 de marzo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias durante el día 17 de marzo. Estima concentraciones de polvo a nivel de superficie en el rango  $1\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Para la Península este modelo estima concentraciones de polvo en superficie inferiores a  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



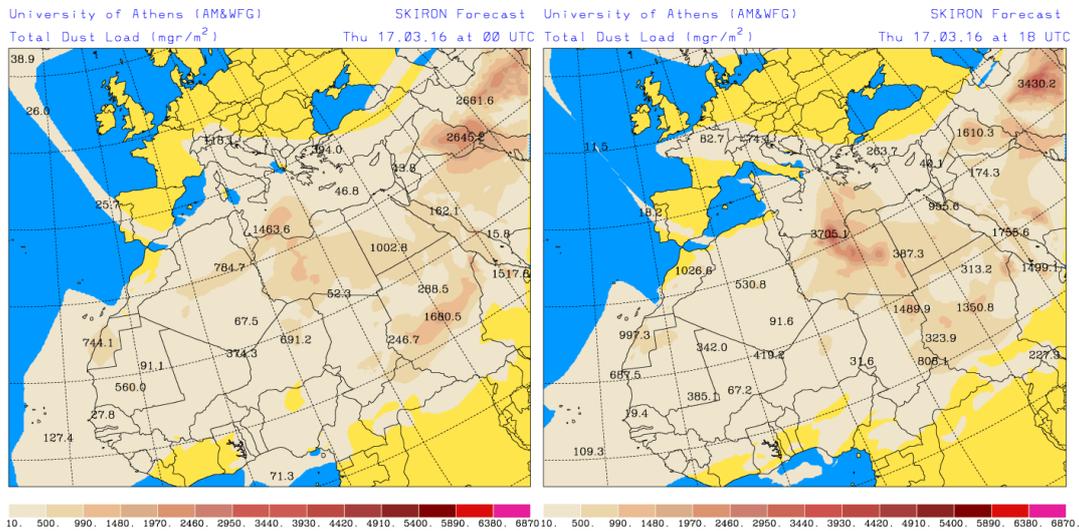
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 17 de marzo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias ni sobre la Península para el día 17 de marzo.

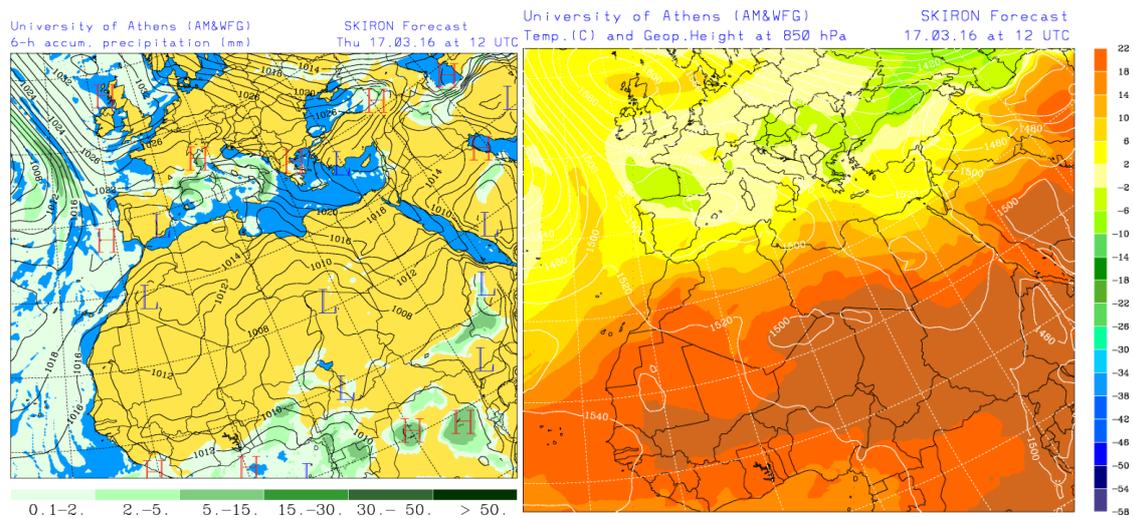


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 17 de marzo de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de las masas de aire africano sobre las islas Canarias y el sur de la Península a lo largo del día 17 de marzo.

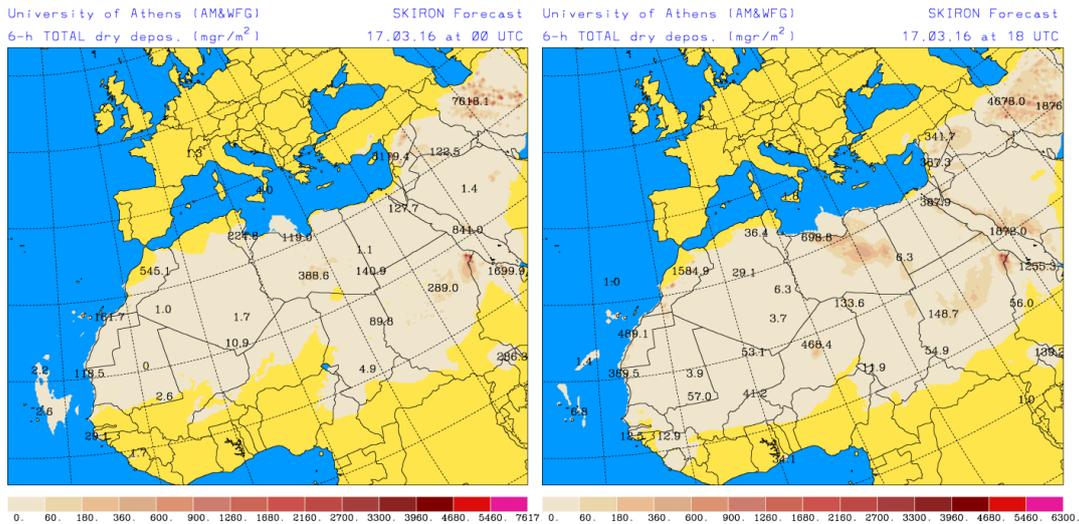


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 17 de marzo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

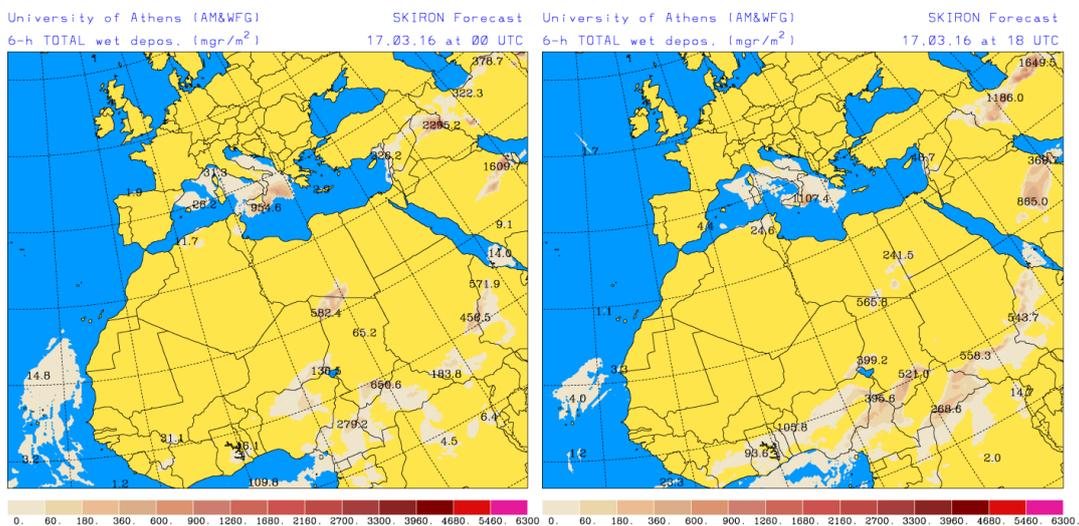


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 17 de marzo de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias, y húmedo sobre el noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo del día 17 de marzo.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 17 de marzo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 17 de marzo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 16 de marzo de 2016

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC).

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España”.